

Aquarea serien - afstandskrav

Aquarea serien - afstandskrav

Hvorfor er der sikkerhedsafstande og afstandskrav til R290-kølemidler?

Sikkerhedsforanstaltninger og afstandskrav er nødvendige, når vi arbejder med R290 som kølemiddel. Dette gælder for alle luft-til-vand varmepumper, der bruger R290, også kendt som propan.

R290, som er en kølemiddelkvalitet af propan, er en naturlig gas, der kan bruges som kølemiddel i forskellige tekniske applikationer, herunder varmepumper, aircondition, køleskabe og endda spraydåser som trykmiddel.

Brugen af R290 er stigende på grund af dens minimale miljøpåvirkning og fremragende termodynamiske egenskaber. R290 har et lavt globalt opvarmningspotentiale (GWP) på kun 3, hvilket gør det ekstremt miljøvenligt i sammenligning med andre kølemidler som R32 med en GWP på 675 og CO2 med et GWP på 1.

Dette betyder, at R290 er langt bedre for miljøet og også mere økonomisk end ældre kølemidler. På grund af den stigende bekymring for skadelige kølemidler, kræver EU og resten af verden en hurtig udfasning af dem. Scanheat støtter fuldt ud denne indsats.

Det er dog vigtigt at bemærke, at propan (R290) er en brandfarlig gas, selvom den kun bruges i udedelen af varmepumpen. Selvom mængden normalt er under 1 kg (en almindelig gasflaske til grill indeholder ofte 10 kg), er det nødvendigt at tage sikkerhedsforanstaltninger for at minimere risici. Propan er tungere end luft, så hvis der skulle ske et læk, vil gassen synke ned og spredes i luften, hvilket gør det mindre farligt over tid. Eventuelle lækager vil hurtigt bemærkes, da varmepumpen ikke fungerer korrekt eller udløser en fejlmeddelelse.

Der er ingen vej uden om brugen af R290 som kølemiddel, da kravene for lav miljøpåvirkning kun vil blive skrappe med tiden. Scanheat er sikre på, at fordelene ved R290 som et effektivt kølemiddel opvejer eventuelle risici. R290 er kun til stede i udedelen, og vi tager sikkerhed meget alvorligt. Vores montører er veluddannede og følger nøje de nødvendige sikkerhedsforanstaltninger, ligesom en tagdækker tager sine forholdsregler, når de arbejder med brandbare materialer på dit tag.

Det er også værd at bemærke, at din grill, der står udenfor året rundt, eller en ukrudtsbrænder, kan indeholde op til 10 gange mere brandfarlig gas, og alligevel opbevarer mange mennesker disse apparater indendørs i lukkede rum. Varmepumperne indeholder kun R290 i et lukket kredsløb udenfor og er derfor mindre farlige sammenlignet med andre apparater, der bruger brandfarlige gasser.

